

특허협력조약

PCT

국제조사보고서
(PCT 제 18 조 및 PCT규칙 43 및 44)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호 OP19-0205	추가적인 조치	서식 PCT/ISA/220 및 아래 5.(해당하는경우) 참조
국제출원번호 PCT/KR2019/017244	국제출원일 (일/월/년) 2019년 12월 06일 (06.12.2019)	(최) 우선일 (일/월/년) 2018년 12월 07일 (07.12.2018)
출원인 서울대학교산학협력단 등		

본 국제조사보고서는 본 국제조사기관에 의하여 작성되었으며 PCT 제 18조의 규정에 따라 출원인에게 송부됩니다. 이 국제조사보고서의 사본은 국제사무국에 송부됩니다.

본 국제조사보고서는 총 7 매로 구성되어 있습니다.

본 보고서에서 인용된 각 선행기술 문헌의 사본도 첨부되어 있습니다.

1. 보고서의 기초

a. 언어와 관련하여, 국제조사는 아래에 기초하여 수행되었습니다.

출원시의 언어로 된 국제출원

국제조사를 위해 _____ 로 번역되어 제출된 국제출원의 번역문(PCT규칙 12.3(a) 및 23.1(b))

b. 본 국제조사보고서는 PCT규칙 91의 규정에 따라 당해 기관이 허가하였거나 또는 당해 기관에 통보된 명백한 잘못된 정정을 고려하여 작성되었습니다(PCT규칙 43.6의2(a)).

c. 국제출원에 개시된 **핵산염기 및/또는 아미노산 서열**에 관하여는 제1기재란을 참조하십시오.

2. 일부 청구항은 조사할 수 없습니다(제2기재란 참조).

3. 발명의 단일성이 결여되어 있습니다(제3기재란 참조).

4. 발명의 명칭과 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

본 국제조사기관이 다음과 같이 발명의 명칭을 작성하였습니다:

5. 요약서와 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

PCT규칙 38.2의 규정에 따라 본 기관이 제4기재란에 표시된 대로 요약서를 작성하였습니다. 출원인은 본 국제조사보고서의 발송일로부터 1월 이내에 본 기관에 의견을 제출할 수 있습니다.

6. 도면과 관련하여,

a. 요약서와 함께 공개될 도면은 제 9a 도이며

출원인이 제안하였습니다.

출원인이 도면의 번호를 제안하지 않았기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

본 도면이 발명의 특징을 더 잘 나타내고 있기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

b. 요약서와 함께 공개될 도면이 없습니다.

제1기재란 핵산염기 및/또는 아미노산 서열(첫 번째 용지의 1.c의 계속)

1. 국제출원에 게시된 핵산염기 및/또는 아미노산 서열과 관련하여, 국제조사는 아래에 기초하여 수행되었습니다.

a. 아래의 형태로 출원시 국제출원의 일부를 구성하는 서열목록

부록 C/ST.25 텍스트 파일

서면 혹은 이미지 파일

b. PCT 규칙 13의3.1(a)에 따라 국제출원과 함께 국제조사만을 목적으로 부록 C/ST.25 텍스트 파일의 형태로 제출된 서열목록

c. 국제조사만을 목적으로 국제출원일 이후에 아래 형태로 제출된 서열목록

부록 C/ST.25 텍스트 파일 (규칙 13의3.1(a))

서면 혹은 이미지 파일 (규칙 제13의3.1(b) 및 시행세칙 713)

2. 추가로 서열목록에 대하여 하나 이상의 버전이나 사본이 제출된 경우, 후속 버전 또는 추가된 사본에 기재되어 있는 정보가 출원시 출원의 일부를 구성하는 정보와 동일하거나 또는 출원시의 개시범위를 벗어나지 않는다는 진술서가 제출되었습니다.

3. 추가 의견:

제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. 청구항: 14, 16
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉, 청구항 14, 16은 치료에 의한 사람의 처치방법에 관한 것입니다(PCT 제17조(2)(a)(i) 및 PCT 규칙 39.1(iv)).
2. 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

1. 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
C07K 16/28(2006.01)i, C12N 5/077(2010.01)i, C12N 5/0775(2010.01)i, G01N 33/68(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
C07K 16/28; A61K 39/395; A61K 45/06; C07K 16/30; C07K 16/40; C07K 16/44; C07K 7/08; C12N 5/0797; C12N 5/077; C12N 5/0775; G01N 33/68; A61P 35/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: c-Met, 상보성 결정부위(complementarity determining region), 항체(antibody), 암(cancer), 줄기세포(stem cell), 분화(differentiation)

C. 관련 문헌

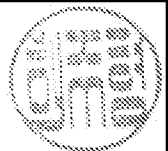
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2013-0036993 A (삼성전자주식회사) 2013.04.15 실시예 2; 청구항 1, 3, 7 참조.	1-13, 15
A	US 2013-0089542 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013.04.11 전체 문헌 참조.	1-13, 15
A	US 2015-0291696 A1 (GOETSCH, LILIANE 등) 2015.10.15 전체 문헌 참조.	1-13, 15
A	US 2006-0134104 A1 (DENNIS, MARK S. 등) 2006.06.22 전체 문헌 참조.	1-13, 15
A	KR 10-1269124 B1 (사회복지법인 삼성생명공익재단) 2013.05.29 전체 문헌 참조.	1-13, 15

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2020년 03월 24일 (24.03.2020)	국제조사보고서 발송일 2020년 03월 24일 (24.03.2020)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 허주형 전화번호 +82-42-481-8150
---	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일		
KR 10-2013-0036993 A	2013/04/15	CN 103987730 A	2014/08/13		
		EP 2764026 A2	2014/08/13		
		EP 2764026 A4	2015/06/24		
		EP 2764026 B1	2018/08/29		
		JP 2014-531217 A	2014/11/27		
		JP 2017-212974 A	2017/12/07		
		KR 10-1995921 B1	2019/07/03		
		KR 10-2018-0099593 A	2018/09/05		
		US 2013-0089557 A1	2013/04/11		
		US 9394367 B2	2016/07/19		
		WO 2013-051878 A2	2013/04/11		
		WO 2013-051878 A3	2013/06/06		
		US 2013-0089542 A1	2013/04/11	CN 104334579 A	2015/02/04
				EP 2764024 A1	2014/08/13
EP 2764024 B1	2019/08/28				
JP 2014-530017 A	2014/11/17				
JP 6195565 B2	2017/09/13				
KR 10-1985297 B1	2019/06/07				
KR 10-2013-0037153 A	2013/04/15				
KR 10-2013-0037189 A	2013/04/15				
US 2014-0154251 A1	2014/06/05				
WO 2013-051891 A1	2013/04/11				
US 2015-0291696 A1	2015/10/15	CN 102227446 A	2011/10/26		
		CN 103002916 A	2013/03/27		
		CN 103351438 A	2013/10/16		
		CN 105688209 A	2016/06/22		
		EP 2370468 A1	2011/10/05		
		EP 2370468 B1	2017/04/05		
		EP 2575879 A1	2013/04/10		
		EP 2575879 B1	2016/04/20		
		EP 3135691 A1	2017/03/01		
		EP 3135691 B1	2018/08/15		
		EP 3431502 A1	2019/01/23		
		JP 2012-510280 A	2012/05/10		
		JP 2013-533222 A	2013/08/22		
		JP 2016-117721 A	2016/06/30		
		JP 2017-099392 A	2017/06/08		
		JP 5863458 B2	2016/02/16		
		JP 5973998 B2	2016/08/23		
		JP 6074018 B2	2017/02/01		
		JP 6309657 B2	2018/04/11		
		KR 10-1838299 B1	2018/03/14		
		KR 10-1838311 B1	2018/03/13		
		KR 10-2011-0097839 A	2011/08/31		
		KR 10-2013-0086533 A	2013/08/02		
		US 2011-0097262 A1	2011/04/28		
		US 2011-0239316 A1	2011/09/29		

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 2013-0109840 A1	2013/05/02
		US 2013-0109841 A1	2013/05/02
		US 2013-0109844 A1	2013/05/02
		US 2013-0216527 A1	2013/08/22
		US 2014-0115727 A1	2014/04/24
		US 2015-0307613 A1	2015/10/29
		US 2016-0039935 A1	2016/02/11
		US 2017-0218071 A1	2017/08/03
		US 2018-0142024 A1	2018/05/24
		US 2019-0359717 A1	2019/11/28
		US 8545839 B2	2013/10/01
		US 8729249 B2	2014/05/20
		US 8741290 B2	2014/06/03
		US 8747850 B2	2014/06/10
		US 8765128 B2	2014/07/01
		US 9469691 B2	2016/10/18
		WO 2010-064089 A1	2010/06/10
		WO 2010-069765 A1	2010/06/24
		WO 2011-151412 A1	2011/12/08
US 2006-0134104 A1	2006/06/22	CN 101035808 A	2007/09/12
		CN 102942631 A	2013/02/27
		CN 104804095 A	2015/07/29
		JP 2008-508880 A	2008/03/27
		JP 2012-040012 A	2012/03/01
		JP 5068651 B2	2012/11/07
		KR 10-1397851 B1	2014/05/22
		KR 10-2007-0050944 A	2007/05/16
		US 2007-0092520 A1	2007/04/26
		US 2011-0300146 A1	2011/12/08
		US 2012-0082662 A1	2012/04/05
		US 2012-0082663 A1	2012/04/05
		US 2014-0227258 A1	2014/08/14
		US 7476724 B2	2009/01/13
		US 7892550 B2	2011/02/22
		WO 2006-015371 A2	2006/02/09
KR 10-1269124 B1	2013/05/29	EP 2531594 A2	2012/12/12
		EP 2531594 A4	2013/10/16
		EP 2531594 B1	2016/11/16
		EP 2781595 A1	2014/09/24
		EP 2781595 B1	2018/04/11
		KR 10-1269125 B1	2013/06/04
		KR 10-2011-0090809 A	2011/08/10
		KR 10-2011-0090810 A	2011/08/10
		US 2012-0295348 A1	2012/11/22
		US 2015-0031129 A1	2015/01/29
		US 8815581 B2	2014/08/26
		US 9493739 B2	2016/11/15
		WO 2011-096728 A2	2011/08/11

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

WO 2011-096728 A3

2012/02/02